Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de Educação
Coordenação Regional de Ensino de Ceilândia
Centro de Ensino Médio 12

Estudante:	Série: 1º	Turma: GHIJKL
Professor: Rafael Franças	**Disciplina: Matemática**	**Data:**

- Leia com atenção os enunciados.
- Verifique se seu trabalho está completo.
- Cuide da apresentação e organização da atividade (evite rasuras).
- Lembre-se: ESSE É UM MOMENTO ÚNICO EM SEUS ESTUDOS. APROVEITE-O. BOM TRABALHO.

Correção: Atividade 10 (Revisão)

01. Considerando a função $f(n) = 12 + 3n$, onde $f: Z \to Z$, determine o valor da expressão abaixo:

$$\frac{f(4) + f(-2)}{3}$$

(1) $F(n) = 12 + 3n$

$F(4) = 12 + 3 \cdot 4$
$F(4) = 12 + 12 = 24$

$F(-2) = 12 + 3 \cdot (-2)$
$F(-2) = 12 - 6 = 6$

$\frac{F(4)+F(2)}{3} = \frac{24+6}{3} = \frac{30}{3} = 10$

02. Determine os zeros das funções abaixo:

a. $f(x) = 2x - 8$
b. $f(x) = -5x + 15$
c. $f(x) = -3x - 9$

(2)

(A) $F(x) = 2x - 8$
$0 = 2x - 8$
$8 = 2x$
$\frac{8}{2} = x$
$4 = x$

(B) $F(x) = -5x + 15$
$0 = -5x + 15$
$-15 = -5x$
$\frac{-15}{-5} = x$
$3 = x$

(C) $F(x) = -3x - 9$
$0 = -3x - 9$
$9 = -3x$
$\frac{9}{-3} = x$
$-3 = x$

03. Considere as funções afins abaixo e classifique cada uma como crescente, decrescente ou constante.

a. $f(x) = 4x - 2$
b. $g(x) = -3x + 1$
c. $h(x) = 7$
d. $i(x) = -\frac{1}{2}x - 6$
e. $j(x) = \frac{5}{3}x + 10$

(3)

(A) $a = 4$ **Crescente**
(B) $a = -3$ **Decrescente**
(C) $a = 0$ **Constante**
(D) $a = -\frac{1}{2}$ **Decrescente**
(E) $a = \frac{5}{3}$ **Crescente**

04. João trabalha como encanador e cobra um valor fixo de R$ 80,00 pela visita, mais R$ 50,00 por hora de trabalho. Sabendo disso, responda:

a) Escreva a função que representa o valor total a ser pago V em função do número de horas x trabalhadas.

b) Quanto um cliente pagará se João trabalhar por 3 horas?

c) Quantas horas João deve trabalhar para que o valor total cobrado seja de R$ 230,00?

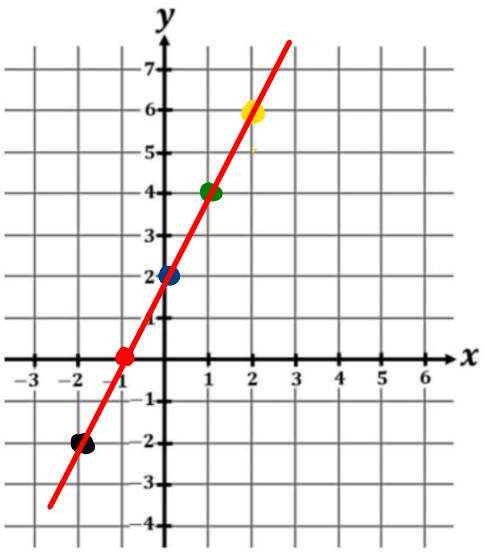
05. Uma empresa de transporte cobra uma taxa fixa de R$ 120,00 por frete, mais R$ 2,50 por quilômetro rodado. Com base nessa informação, responda:

a) Escreva a função que representa o custo total do frete C em função da distância x (em quilômetros).

b) Qual será o valor cobrado por um frete de 60 km?

c) Qual a distância percorrida em um frete que custou R$ 220,00?

06. Construa o gráfico da função $f(x) = 2x + 2$ e complete a tabela com as respectivas coordenadas.



x	-2	-1	0	1	2
y	-2	0	2	4	6

④ V → VALOR TOTAL
x → HORAS TRABALHADAS

(A) $V = 50x + 80$

(B) $V = 50 \cdot 3 + 80$
$V = 150 + 80$
$V = 230$ REAIS

(C) $230 = 50x + 80$
$230 - 80 = 50x$
$150 = 50x$
$\frac{150}{50} = x$
$3h = x$

⑤ C → CUSTO TOTAL
x → QUILÔMETRO RODADO

(A) $C = 2{,}50x + 120$

(B) $C = 2{,}50 \cdot 60 + 120$
$C = 150 + 120$
$C = 270$ REAIS

(C) $220 = 2{,}5x + 120$
$220 - 120 = 2{,}5x$
$100 = 2{,}5x$
$\frac{100}{2{,}5} = x$
$40km = x$

⑥
$F(2) = 2 \cdot 2 + 2$
$F(2) = 4 + 2 = 6$

$F(1) = 2 \cdot 1 + 2$
$F(1) = 2 + 2 = 4$

$F(0) = 2 \cdot 0 + 2$
$F(0) = 0 + 2 = 2$

$F(-1) = 2 \cdot (-1) + 2$
$F(-1) = -2 + 2 = 0$

$F(-2) = 2 \cdot (-2) + 2$
$F(-2) = -4 + 2 = -2$